

Pramukh Swami Science and H. D. Patel Arts College
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Sem III Internal Examination, October, 2017
Subject: TGT 304 (Spinning Machinery-2)

Time: 2 hrs

Date: 02/11/2017

Maximum marks: 40

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબના જવાબ આપો. (દરેકના એક ગુણ) (૧૦)
- ૧) સ્પીડફેમમાં ટોટલ ડ્રાફ્ટ _____ હોય છે ? (૮થી૧૨, ૨૫થી૩૫.)
 - ૨) સ્પીડફેમમાં _____ ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમ વપરાય છે ? (૪ ઓવર ૪, ૩ ઓવર ૫)
 - ૩) સ્પીડફેમમાં કુલ કેટલી જાતના ડ્રાફ્ટ હોય છે દરેક ડ્રાફ્ટના નામ લખો.
 - ૪) આધુનિક સ્પીડફેમમાં સ્પીન્ડલ ની સંખ્યા _____ હોય છે ? (૫૦, ૨૦૦)
 - ૫) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં ઉપરના (Top) રોલરોને ગતિ પ્રત્યક્ષ (નેગેટીવ) રીતે આપવામાં આવે છે. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
 - ૬) સ્પીડફેમની સ્પીડ આશરે _____ આરપીએમ હોય છે ? (૨૦૦૦૦, ૧૨૦૦)
 - ૭) બોબીન રેલ બોબીનોને ઉપર તથા નીચે લઈ જવાનું કાર્ય કરે છે વાક્ય સાચું કે ખોટું તે જણાવો.
 - ૮) ફ્લાયર રોવિંગને _____ પર વીટે છે. (સ્પીન્ડલ પર, બોબીન પર)
 - ૯) ક્લોઝલુપ ઓટોલેવલરમાં સ્કેનીંગ ડ્રાફ્ટિંગ _____ થાય છે ? (પહેલા, પછી)
 - ૧૦) ઓટોલેવલર _____ ડ્રો-ફેમમાં વપરાય છે ? (બ્રેકર, ફિનીશર)

પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (દરેકનાં પાંચ ગુણ) (૨૦)

- ૧) સ્પીડફેમના મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
- ૨) ડ્રાફ્ટિંગ સિસ્ટમમાં વપરાતા સ્પેસર, સ્લાઈવરગાઈડ તથા એપ્રોનના કાર્યો જણાવો
- ૩) સ્પીડફેમ મશીનના ભાગોના ફક્ત નામ જણાવો.
- ૪) બીલ્ડર મોશનના કાર્યો જણાવો
- ૫) એક ડ્રો ફેમમાં ૬ નું ડબલીંગ છે પાછળ ફીડ કરવામાં આવતી સ્લાઈવરનો હેન્ક ૦.૧૨૦ હોય અને ડ્રાફ્ટ ૬ નો હોય તો ડીલીવર થતી સ્લાઈવર નો હેન્ક શોધો

પ્રશ્ન ૩: રીટરની ડ્રોફેમમાં વપરાતા ઓટોલેવલર(ઓપન લૂપ) નું આકૃતિ સાથે વર્ણન સમજાવો. (૭)

પ્રશ્ન ૪: ક્લોઝલુપ તથા ઓપનલૂપ ઓટોલેવલર વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. (૩)

અથવા

ફ્લાયરની આકૃતિ દોરી નામનિર્દેશન કરો.